



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ANALISA UNJUK KERJA KONDENSOR TEKANAN 0,0082 MPA KAPASITAS 18.500 M3/H DI PT. PLN SEKTOR NAGAN RAYA

ABSTRACT

ABSTRAK

Kondensor merupakan alat penukar kalor (Heat Exchanger) yang berfungsi mengkondensasikan uap yang sudah digunakan turbin menjadi titik-titik air (air kondensat) dan uap yang terkondensasi menjadi air ditampung pada Hotwell. Selanjutnya air tersebut disirkulasikan kembali ke boiler untuk diproses kembali menjadi uap . Proses pada kondensor yang terjadi adalah proses perpindahan panas. Panas dari uap yang sudah digunakan turbin diteruskan ke massa fluida pendingin, melalui media pemisah yaitu permukaan perpindahan panas yang dibuat dengan pipa-pipa dengan ketebalan yang tipis dalam jumlah banyak untuk mencapai efektifitas transmisi. Spesifikasi dari kondensor tersebut yaitu sebesar 18.500 M3/h, dengan tekanan 0,0082 Mpa, temperatur air pendinginnya 300C, temperatur uap masuk 533,70C, temperatur uap keluar 210,70C, temperatur air pendingin yang sudah dipakai 380C, tekanan air masuk pada kondensor 8,1Mpa, tekanan air keluar pada kondensor 6,8Mpa.

Kata kunci: Sistem kerja kondensor, Turbin,